

**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 1 из 18

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

STAMMOPUR 24

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Дезинфицирующее средство.

Только для профессионального использования.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Улица: Heinrichstr. 3 – 4  
Город: 12207 Berlin, GERMANY  
Телефон: +49 30 76880-280  
Электронная почта: info@dr-stamm.de  
Интернет: www.dr-stamm.de  
Ответственный Департамент: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**Аварийный номер телефона:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Repr. 2; H361fd  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Butane-1,4-diol  
N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine  
Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate  
Lactic acid  
пиперазин

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H302

Вредно при проглатывании.

**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 2 из 18

|        |  |
|--------|--|
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.   |
| H334   | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  |
| H317   | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.   |
| H361fd | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H336   | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |

**Предупреждения**

|                |   |
|----------------|---|
| P280           | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.   |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P308+P313      | ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Обратиться к врачу.  |
| P310           | Немедленно обратиться за медицинской помощью.   |

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

Перед использованием прочитать прилагаемые инструкции.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси**

## STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 3 из 18

## Опасные компоненты

| Номер CAS  | Название  |              |                  | Часть   |
|------------|---|--------------|------------------|---------|
|            | Номер ЕС  | Номер Индекс | Номер REACH      |         |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)  |              |                  |         |
| 7732-18-5  | Water   |              |                  | 20-30 % |
|            | 231-791-2   |              |                  |         |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol   |              |                  | 15-25 % |
|            | 203-786-5   |              | 01-2119471849-20 |         |
|            | Acute Tox. 4, STOT SE 3; H302 H336  |              |                  |         |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether  |              |                  | 10-20 % |
|            | 203-961-6   |              | 01-2119475104-44 |         |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |         |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine  |              |                  | 9,9 %   |
|            | 219-145-8   |              | 01-2119980592-29 |         |
|            | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H318 H373 H400 H410 |              |                  |         |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate   |              |                  | 8,4 %   |
|            | 619-057-3   |              | 01-2119950327-36 |         |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410                 |              |                  |         |
| 79-33-4    | Lacitic acid  |              |                  | 2-7 %   |
|            | 201-196-2   |              | 01-2119474164-39 |         |
|            | Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318  |              |                  |         |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated  |              |                  | 2-7 %   |
|            | -   |              | *                |         |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |         |
| 110-85-0   | пиперазин   |              |                  | <5 %    |
|            | 203-808-3   | 612-057-01-1 | 01-2119480384-35 |         |
|            | Flam. Sol. 1, Repr. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H228 H361fd H314 H318 H334 H317        |              |                  |         |
| 60-00-4    | Ethylenediaminetetraacetic acid   |              |                  | 1-5 %   |
|            | 200-449-4   |              | 01-2119486399-18 |         |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H332 H319 H373   |              |                  |         |
| 68515-73-1 | C8-10 Alkyl polyglycosides  |              |                  | 1-5 %   |
|            | -   |              | 01-2119488530-36 |         |
|            | Eye Dam. 1; H318  |              |                  |         |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 4 из 18

**SCL, M-фактор и/или ATE**

| Номер CAS  | Номер EC  | Название   | Часть   |
|------------|-----------|--|---------|
|            |           | SCL, M-фактор и/или ATE  |         |
| 110-63-4   | 203-786-5 | Butane-1,4-diol  | 15-25 % |
|            |           | ингаляционный: LC50 = >15 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 1525 mg/kg                                       |         |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether   | 10-20 % |
|            |           | кожный: LD50 = 2764 mg/kg; оральный: LD50 = 2410 mg/kg   |         |
| 2372-82-9  | 219-145-8 | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine   | 9,9 %   |
|            |           | кожный: LD50 = >600 mg/kg; оральный: LD50 = 243,6 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                        |         |
| 94667-33-1 | 619-057-3 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate  | 8,4 %   |
|            |           | оральный: LD50 = 1.157 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1   |         |
| 79-33-4    | 201-196-2 | Lacitic acid   | 2-7 %   |
|            |           | ингаляционный: LC50 = >7.94 mg/l (пары); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 3730 mg/kg  |         |
| 68920-66-1 | -         | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated   | 2-7 %   |
|            |           | оральный: LD50 = >2000 mg/kg   |         |
| 110-85-0   | 203-808-3 | пиперазин  | <5 %    |
|            |           | кожный: LD50 = 8300 mg/kg; оральный: LD50 = 2600 mg/kg   |         |
| 60-00-4    | 200-449-4 | Ethylenediaminetetraacetic acid  | 1-5 %   |
|            |           | ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман);<br>кожный: LD50 = >1-5 mg/kg; оральный: LD50 = 4500 mg/kg |         |
| 68515-73-1 | -         | C8-10 Alkyl polyglycosides   | 1-5 %   |
|            |           | оральный: LD50 = >5000 mg/kg   |         |

**Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов**

оптические осветлители, 5 % - < 15 % неионогенные поверхностно-активные вещества, < 5 % EDTA и ее соли.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Снять загрязнённую, облитую одежду.

**При вдыхании**

При возможном вдыхании аэрозолей/распыленного тумана/разбрызгиваемых капель:

Проконсультироваться у доктора. Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

При контакте с кожей незамедлительно промыть вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

**При контакте с глазами**

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Посетить окулиста.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Не вызывать тошноту.

Проконсультироваться у доктора.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Симптомы неизвестны до сих пор.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

Симптоматическое лечение.

**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 5 из 18

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

вода. Пена. оросительная вода.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx). Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).**Меры предосторожности для пожарных**

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении: Использовать подходящий дыхательный аппарат. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре.

**Дополнительная рекомендация**

Материал не является горючим. Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Незащищенных людей держать в стороне. Оставаться с подветренной стороны. При развитии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания. Вывести людей в безопасное место.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Предотвращать распространение по поверхности (например: локализовать или ограждать от разлива нефти).

**Методы и материалы для локализации и очистки****Дополнительная информация**

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии. С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Соответствующий материал для поглощения: Песок универсальное связывающее вещество. земля. Опилки.

**Ссылка на другие разделы**

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Рекомендуется так организовать весь производственный процесс, чтобы исключить следующее: кожный контакт. Контакт с глазами.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Продукт не является: способствующий распространению огня. Воспламеняемость. взрывоопасный.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Снять загрязнённую, облитую одежду.

Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

**Дальнейшие указания**

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

## STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 6 из 18

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить только в оригинальной ёмкости.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS    | Наименование вещества                           | ppm | мг/м3 | Величина ПДК   |
|----------|---|-----|-------|----------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Бутокси)этоксиэтанол                       |     | 10    | (максимальная) |
| 60-00-4  | N,N(1)-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)]глицин |     | 2     | (максимальная) |
| 110-85-0 | Пиперазин                                       |     | 1     | (максимальная) |

## STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 7 из 18

## Значения DNEL/DMEL

| № CAS                            | Наименование вещества  |             |                              |
|----------------------------------|--|-------------|------------------------------|
| DNEL тип                         | Путь вредного воздействия                                    | Воздействия | Значение                     |
| 110-63-4                         | Butane-1,4-diol  |             |                              |
| потребитель DNEL, острый         | ингаляционный  | локальный   | 958 mg/m <sup>3</sup>        |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 19 мг/кг масса тела/день     |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 136 mg/m <sup>3</sup>        |
| рабочий DNEL, долговременный     | оральный   | системный   | 8 мг/кг масса тела/день      |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | системный   | 29 mg/m <sup>3</sup>         |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный   | системный   | 8 мг/кг масса тела/день      |
| 112-34-5                         | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether |             |                              |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | локальный   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| 2372-82-9                        | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                           |             |                              |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 0,91 мг/кг масса тела/день   |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 2,35 mg/m <sup>3</sup>       |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | системный   | 0,7 mg/m <sup>3</sup>        |
| 110-85-0                         | пиперазин  |             |                              |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| потребитель DNEL, острый         | ингаляционный  | системный   | 0,3 mg/m <sup>3</sup>        |
| 60-00-4                          | Ethylenediaminetetraacetic acid                              |             |                              |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>        |
| 68515-73-1                       | C8-10 Alkyl polyglycosides                                   |             |                              |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 595000 мг/кг масса тела/день |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 420 mg/m <sup>3</sup>        |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный   | системный   | 357000 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный     | оральный   | системный   | 35,7 мг/кг масса тела/день   |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | системный   | 124 mg/m <sup>3</sup>        |

## STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 8 из 18

## Значения PNEC

| № CAS      | Наименование вещества                                    |  | Значение    |
|------------|--|--|-------------|
| Отделение  |  |  |             |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol  |  |             |
|            | морская вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) |  | 8,13 mg/l   |
|            | осадочное отложение, пресная вода                        |  | 3,61 mg/kg  |
|            | осадочное отложение, морская вода                        |  | 0,361 mg/kg |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                       |  |             |
|            | пресная вода   |  | 0,001 mg/l  |
|            | осадочное отложение, пресная вода                        |  | 8,5 mg/kg   |
|            | осадочное отложение, морская вода                        |  | 0,85 mg/kg  |
|            | почва  |  | 45,34 mg/kg |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate            |  |             |
|            | пресная вода   |  | 0,001 mg/l  |
|            | осадочное отложение, пресная вода                        |  | 5,3 mg/kg   |
|            | почва  |  | 2,83 mg/kg  |
| 79-33-4    | Lacitic acid   |  |             |
|            | пресная вода   |  | 1,3 mg/l    |
| 110-85-0   | пиперазин  |  |             |
|            | пресная вода   |  | 0,1 mg/l    |
|            | морская вода   |  | 0,01 mg/l   |
|            | осадочное отложение, пресная вода                        |  | 1,8 mg/kg   |
|            | осадочное отложение, морская вода                        |  | 0,18 mg/kg  |
| 60-00-4    | Ethylenediaminetetraacetic acid                          |  |             |
|            | пресная вода   |  | 2,2 mg/l    |
|            | морская вода   |  | 0,22 mg/l   |
|            | почва  |  | 0,72 mg/kg  |
| 68515-73-1 | C8-10 Alkyl polyglycosides                               |  |             |
|            | пресная вода   |  | 0,175 mg/l  |
|            | морская вода   |  | 0,0176 mg/l |
|            | осадочное отложение, пресная вода                        |  | 1516 mg/kg  |
|            | осадочное отложение, морская вода                        |  | 0,152 mg/kg |
|            | почва  |  | 0,654 mg/kg |

## Регулирования воздействия

## Подходящие технические устройства управления

Смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

## Защитные и гигиенические меры

## Защита глаз/лица

Носить защитные очки/маску.

## Защита рук

Подходящий материал:

PE (полиэтилен). Толщина слоя: 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h



**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 9 из 18

CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки):  $\geq 8h$   
NBR (Нитриловый каучук). 0,35 mm время проникновения (максимальное время носки):  $\geq 8h$   
Бутилкаучук. FKM (Фторкаучук (Витон)). 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки):  $\geq 8h$

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.  
Рекомендуемые торговые марки по защитным перчаткам: Samarpen 722, Производитель: KCL, или сопоставимые изделия других фирм.

**Защита кожи**

лабораторный халат.

**Защита дыхательных путей**

Защита дыхания не требуется.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: жидкий  
Цвет: чистый желтый  
Запах: характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Точка плавления/точка замерзания:                                      | -20 °C                      |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | 100 °C                      |
| Точка вспышки:   | невоспламеняющийся          |
| pH (при 20 °C):  | 9,8 (conc.), 9,4 (1 %)      |
| Растворимость в воде:<br>(при 20 °C)                                   | полный поддающийся смешению |
| Плотность (при 20 °C):   | 1,02 g/cm <sup>3</sup>      |

DGF H-III 1

DIN 12791

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный.

Окисляющие свойства

не способствующий распространению огня.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

Нет, в случае правильного использования.

**Химическая устойчивость**

Продукт химически устойчив при нормальных условиях окружающей среды.

**Возможность опасных реакций**

Нет, в случае правильного использования.

**Условия, которых следует избегать**

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

кислота, концентрированный.

**Опасные продукты разложения**

Нет, в случае правильного использования.

**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 10 из 18

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

Острая токсичность, оральный LD (летальная доза) 50: 2000-5000 mg/kg Крыса.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 1306,2 mg/kg

### STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 11 из 18

| CAS-Номер  | название   |               |          |          |          |
|------------|--|---------------|----------|----------|----------|
|            | Путь воздействия вредных веществ                             | Доза          | Виды     | Источник | Метод    |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol  |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | 1525     | rat      | OECD 40  |
|            | кожный   | LD50<br>mg/kg | >2000    | rabbit   |          |
|            | ингаляционный (4 h)<br>пыль/туман                            | LC50          | >15 mg/l |          | OECD 443 |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | 2410     | mouse    | OECD 401 |
|            | кожный   | LD50<br>mg/kg | 2764     | rabbit   | OECD 402 |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                           |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | 243,6    | rat      | OECD 401 |
|            | кожный   | LD50<br>mg/kg | >600     | rat      | OECD 402 |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate                |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | 1.157    |          | OECD 401 |
| 79-33-4    | Lacitic acid   |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | 3730     | rat      |          |
|            | кожный   | LD50<br>mg/kg | 2000     | rabbit   |          |
|            | ингаляционный (4 h)<br>испарение                             | LC50<br>mg/l  | >7.94    | rat      |          |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                           |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | >2000    | Ratte    |          |
| 110-85-0   | пиперазин  |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | 2600     | rat      | OECD 401 |
|            | кожный   | LD50<br>mg/kg | 8300     | rabbit   | OECD 402 |
| 60-00-4    | Ethylenediaminetetraacetic acid                              |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | 4500     | rat      | OECD 401 |
|            | кожный   | LD50<br>mg/kg | >1-5     | rat      | OECD 412 |
|            | ингаляционный<br>испарение                                   | ATE           | 11 mg/l  |          |          |
|            | ингаляционный<br>пыль/туман                                  | ATE           | 1,5 mg/l |          |          |
| 68515-73-1 | C8-10 Alkyl polyglycosides                                   |               |          |          |          |
|            | оральный   | LD50<br>mg/kg | >5000    |          |          |

**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 12 из 18

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Раздражающее действие на кожу: раздражающий. Раздражающее действие на глаза: едкий.

**Сенсибилизирующее действие**

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). (пиперазин)

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (пиперазин)

Может вызывать сенсибилизацию путём вдыхания и контакта с кожей.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать сонливость или головокружение. (Butane-1,4-diol)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

При правильном введении малых концентраций в адаптированную биологическую очистную установку не ожидается каких-либо нарушений способности активного ила к биологическому разложению.

### STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 13 из 18

| CAS-Номер  | название   |            |           |      |                                 |  |
|------------|--|------------|-----------|------|---------------------------------|--|
|            | Водная токсичность   | Доза       | [h]   [d] | Виды | Источник                        | Метод                                    |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol  |            |           |      |                                 |  |
|            | Острая токсичность для рыб                                   | LC50 mg/l  | >30000    | 96 h | Pimephales promelas             | OECD 203                                 |
|            | Острая водорослевая токсичность                              | ErC50 mg/l | >500      |      | Desmodesmus supspicatus         | DIN 38412                                |
|            | Острая Crustacea токсичность                                 | EC50 mg/l  | 813 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                   | OECD 202                                 |
|            | Crustacea токсичность  | NOEC mg/l  | >85 mg/l  | 21 d | Daphnia magna                   | OECD 211                                 |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether |            |           |      |                                 |  |
|            | Острая токсичность для рыб                                   | LC50 mg/l  | 1300      | 96 h | Lepomis macrochirus             | OECD 203                                 |
|            | Острая водорослевая токсичность                              | ErC50 mg/l | 1101      | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201                                 |
|            | Острая Crustacea токсичность                                 | EC50 mg/l  | >100      | 48 h | Daphnia magna                   | EU method C.2                            |
|            | Водорослевая токсичность                                     | NOEC mg/l  | >100      | 4 d  | Desmodesmus supspicatus         | OECD 201                                 |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                           |            |           |      |                                 |  |
|            | Острая токсичность для рыб                                   | LC50 mg/l  | 0,68      | 96 h | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203                                 |
|            | Острая водорослевая токсичность                              | ErC50 mg/l | 0,054     | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | US-EPA                                   |
|            | Острая Crustacea токсичность                                 | EC50 mg/l  | 0,073     | 48 h | Daphnia magna                   | US-EPA                                   |
|            | Водорослевая токсичность                                     | NOEC mg/l  | 1000      | 21 d |                                 | OECD 208                                 |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate                |            |           |      |                                 |  |
|            | Острая токсичность для рыб                                   | LC50 mg/l  | 0,89      | 96 h | Cyprinus carpio                 | OECD 203                                 |
|            | Острая водорослевая токсичность                              | ErC50 mg/l | 0,34      | 72 h | Scenedesmus subspicatus         | Static test                              |
|            | Острая Crustacea токсичность                                 | EC50 mg/l  | 0,1 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                   | OECD 202                                 |
| 79-33-4    | Lacitic acid   |            |           |      |                                 |  |
|            | Острая токсичность для рыб                                   | LC50 mg/l  | 130 mg/l  | 96 h | Oncorhynchus mykiss             |  |
|            | Острая водорослевая токсичность                              | ErC50 mg/l | >2800     | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata  |  |
|            | Острая Crustacea токсичность                                 | EC50 mg/l  | 130 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                   |  |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                           |            |           |      |                                 |  |
|            | Острая токсичность для рыб                                   | LC50 mg/l  | 30 mg/l   | 96 h |                                 | (CESIO 10/2015 (Env. class.))            |
|            | Острая Crustacea токсичность                                 | EC50 mg/l  | >1000     | 48 h | Daphnia magna                   | (CESIO 10/2015 (Env. class.))            |
| 110-85-0   | пиперазин  |            |           |      |                                 |  |
|            | Острая токсичность для рыб                                   | LC50 mg/l  | >1800     | 96 h | Poecilia reticulata             | Richtlinie 84/449/EWG, C.1, semistatisch |

### STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 14 из 18

|            |                                  |             |          |      |                                 |  |            |
|------------|----------------------------------|-------------|----------|------|---------------------------------|--|------------|
|            | Острая Crustacea токсичность     | EC50        | 21 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                   |  | OECD 202   |
|            | Водорослевая токсичность         | NOEC mg/l   | >1000    | 72 d | Selenastrum capricornutum       |  | OECD 201   |
| 60-00-4    | Ethylenediaminetetraacetic acid  |             |          |      |                                 |  |            |
|            | Острая токсичность для рыб       | LC50 mg/l   | >100     | 96 h | Lepomis macrochirus             |  |            |
|            | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 mg/l  | >300     | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata |  | OECD 201   |
|            | Острая Crustacea токсичность     | EC50        | 140 mg/l | 48 h | Daphnia magna                   |  | DIN 38412  |
|            | Токсичность для рыб              | NOEC mg/l   | 37,2     | 35 d | Danio rerio                     |  | OECD 210   |
|            | Crustacea токсичность            | NOEC        | 25 mg/l  | 21 d | Daphnia magna                   |  | OECD 211   |
|            | Острая бактериальная токсичность | (EC50 mg/l) | >500     |      | Belebtschlamm                   |  | OECD 209   |
| 68515-73-1 | C8-10 Alkyl polyglycosides       |             |          |      |                                 |  |            |
|            | Острая токсичность для рыб       | LC50 mg/l   | >100     | 96 h | Brachydanio rerio               |  | ISO 7346/2 |
|            | Острая Crustacea токсичность     | EC50 mg/l   | >100     | 48 h | Daphnia magna                   |  | OECD 202   |
|            | Токсичность для рыб              | NOEC mg/l   | >1-10    |      | Brachydanio rerio               |  | OECD 204   |
|            | Crustacea токсичность            | NOEC mg/l   | >1-10    |      | Daphnia magna                   |  | OECD 202   |

#### Стойкость и разлагаемость

| CAS-Номер  | название   |          |    |          |
|------------|--|----------|----|----------|
|            | Метод  | Значение | d  | Источник |
|            | Оценка   |          |    |          |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol  |          |    |          |
|            | OECD 301C  | 74-100   | 14 |          |
|            | Leicht biologisch abbaubar                                   |          |    |          |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether |          |    |          |
|            | OECD 301 C   | 85 %     | 28 |          |
|            | leicht biologisch abbaubar                                   |          |    |          |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                           |          |    |          |
|            | OECD 303A  | 96 %     | 15 |          |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate                |          |    |          |
|            | OECD 302B  | 57 %     | 28 |          |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                           |          |    |          |
|            | OECD 301D  | >70 %    | 28 |          |
|            | Leicht biologisch abbaubar                                   |          |    |          |
| 110-85-0   | пиперазин  |          |    |          |
|            | (OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom           | 65 %     |    |          |

#### Потенциал биоаккумуляции

На основании представленных данных по элиминации/распаду и биоаккумулирующему потенциалу длительный ущерб для окружающей среды маловероятен.

**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 15 из 18

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

| CAS-Номер | название                           | Log Pow |
|-----------|------------------------------------|---------|
| 110-63-4  | Butane-1,4-diol                    | -0,88   |
| 2372-82-9 | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine | 0,34    |
| 79-33-4   | Lactic acid                        | -0,62   |

**Биоконцентрационный фактор**

| CAS-Номер | название   | Биоконцентрационный фактор | Виды            | Источник  |
|-----------|--|----------------------------|-----------------|-----------|
| 110-63-4  | Butane-1,4-diol  | 3,16 L/kg                  |                 |           |
| 112-34-5  | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether | <100                       |                 |           |
| 110-85-0  | пиперазин  | <3,9                       | Cyprinus carpio | OECD 305C |

**Мобильность в почве**

Сведения не доступны

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.  
непригодный

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Сведения не доступны

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

Сочетание кодовых номеров/маркировкой отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

200129 MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS; separately collected fractions (except 15 01); detergents containing hazardous substances; опасные отходы

**Отходы с осадков**

180106 WASTES FROM HUMAN OR ANIMAL HEALTH CARE AND/OR RELATED RESEARCH (EXCEPT KITCHEN AND RESTAURANT WASTES NOT ARISING FROM IMMEDIATE HEALTH CARE); wastes from natal care, diagnosis, treatment or prevention of disease in humans; chemicals consisting of or containing hazardous substances; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Полностью опустошённая упаковка может быть утилизирована.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN1903  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** (Polyamines, Didecylmethylammoniumpropionate, solution)  
**Категория опасности при транспортировке:** 8

**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 16 из 18

**Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 8  
Классификационный код: C9  
Особо оговоренные условия: 274  
Ограниченное количество (LQ): 5 L  
Категория транспортировки: 3  
Риск №: 80  
Код ограничения проезда через туннели: E

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN1903  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)  
**Категория опасности при транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 8  
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no  
Особо оговоренные условия: 223, 274  
Ограниченное количество (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**  
Excepted Quantity: E1

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN1903  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)  
**Категория опасности при транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 8  
Особо оговоренные условия: A3 A803  
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 852  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 856  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**  
Excepted Quantity: E1  
Passenger-LQ: Y841

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):  
Запись 3, Запись 40, Запись 55, Запись 75



## STAMMOPUR 24

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 17 из 18

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 35 % (357 g/l)

**Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ:

Butane-1,4-diol

Lactic acid

пиперазин

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные были изменены по сравнению с последней версией: 1.4., 3.2.

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

| Классификация           | Процедура классификации |
|-------------------------|-------------------------|
| Acute Tox. 4; H302      | Процесс расчета         |
| Skin Corr. 1B; H314     | Процесс расчета         |
| Eye Dam. 1; H318        | Процесс расчета         |
| Resp. Sens. 1; H334     | Процесс расчета         |
| Skin Sens. 1; H317      | Процесс расчета         |
| Repr. 2; H361fd         | Процесс расчета         |
| STOT SE 3; H336         | Процесс расчета         |
| Aquatic Acute 1; H400   | Процесс расчета         |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Процесс расчета         |

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

|        |  |
|--------|--|
| H228   | Воспламеняющееся твердое вещество.   |
| H301   | Токсично при проглатывании.  |
| H302   | Вредно при проглатывании.  |
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.   |
| H317   | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.   |
| H318   | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| H332   | Наносит вред при вдыхании.   |
| H334   | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  |
| H336   | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| H361fd | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.   |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |

**Дополнительная информация**

учебные инструкции: Соблюдать инструкцию по эксплуатации, находящуюся на этикетке.

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

**STAMMOPUR 24**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83010

страница 18 из 18

**Идентифицированные применения**

| Номер | Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ | LCS | SU | PC | PROC      | ERC | AC | TF  | Технические характеристики |
|-------|---|-----|----|----|-----------|-----|----|-----|----------------------------|
| 1     | STAMMOPUR 24  | PW  | 20 | 0  | 8а, 9, 13 | 8а  | 0  | 121 |                            |

LCS: Стадия жизненного цикла

SU: Сектор(ы) использования

PC: Категории продукта

PROC: Категории процессов

ERC: Категории высвобождения в окружающую среду

AC: Категории изделий

TF: Технические функции

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*